



GRADE : MASTER

DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

MENTION : INFORMATIQUE ET RESEAU

SPECIALITE : SYSTÈME, RESEAU ET TELECOMMUNICATIONS - SRT

OBJECTIF

Les technologies de l'information et de la communication sont devenues incontournables pour tout secteur confondu. Ainsi, pour être compétitive, l'entreprise doit se doter de systèmes informatiques performants afin d'optimiser ses processus, de mieux communiquer et d'améliorer sa productivité.

La spécialité SRT a pour ambition de former des spécialistes en Système, Réseau et Télécommunications, capables non seulement de maîtriser les systèmes de communication d'aujourd'hui, mais également de concevoir et développer les systèmes de demain.

Elle s'adresse aux étudiants souhaitant approfondir les méthodes de conception et de réalisation d'architectures systèmes, réseaux et télécom dans l'entreprise, et sur les aspects de la sécurité et de l'optimisation de ces architectures.

DEBOUCHES

Le Master en SRT prépare les étudiants aux fonctions de :

- Gestionnaire de système informatique et réseaux
- Administrateur réseau et système
- Administrateur de bases de données
- Responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux
- Gestionnaire de parc informatique
- Ingénieur systèmes,
- Ingénieur réseaux et télécoms,
- Ingénieur sécurité,
- Consultant en réseaux et sécurité,
- Responsable informatique,
- RSSI (Responsable Sécurité du Système d'Information),
- Chef de projet,
- Etc.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master **Système, Réseau et Télécommunication** est accessible aux professionnels du domaine de l'informatique et aux étudiants ayant obtenus une Licence en Informatique, en MIAGE, en Mathématique, en Physique ou tout autre diplôme admis en équivalence.

Les candidats au Master **SRT** doivent au préalable remplir un dossier de candidature et passer un entretien avec un responsable pédagogique.

PROGRAMME

Fondamentaux informatiques

- Algorithmique, approche orientée objet avancées
- Conduite de projet des SI
- Technologies JEE 1
- Cloud computing

Système et sécurité

- Linux administration réseau avancée
- Administration avancée windows server
- Développement d'applications mobiles
- Linux administration système avancée
- CCNA security
- Cryptographie et politique de sécurité
- Ethical hacking
- Data warehouse

Professionnalisation

- Projets techniques
- Projet de création d'entreprise
- Stage
- Mémoire de fin de parcours

Réseau et Télécommunication

- CCNA 3
- CCNA 4
- Base de la transmission numérique
- Traitement numérique du signal
- Next generation network
- Architecture des réseaux fixes et mobiles
- CISCO communication unifiée
- Réseaux haut débit et qualité de service (QOS)
- Dimensionnement et planification des réseaux mobiles
- Téléphonie IP niveau 2
- Audit des systèmes et réseaux
- Ingénierie avancée des réseaux
- Internet des objets (IdO)
- Modélisation et optimisation du trafic Internet

Outils de développement personnel :

- Anglais
- Art oratoire
- Développement personnel et professionnel
- Culture entrepreneuriale et innovation

Outils de management

- Management et organisation des entreprises
- Droit des TIC



Programme Reconnu par l'Etat